

याकोव दलूगोलेन्स्की

पड़गाठांच्या गंभती



याकोव दलूगोलेन्स्को



घडचाळांच्या  
गंपती



राडुगा प्रकाशन  
माँस्को

लोकवाङ्मय गृह प्रा. लि.  
मुंबई

## अनुक्रमणिका

प्रकरण एक. कोडी . . . . .	३
प्रकरण दोन. वेळ सांगण्याच्या दोन पद्धती . . . . .	३
प्रकरण तीन. किली वाजले? . . . . .	५
प्रकरण चार. कोवडा, संमोवार आणि मुप्रसिद्ध गजराचे घडचाळ . . . . .	५
प्रकरण पाच. आत काय आहे? . . . . .	१३
प्रकरण सहा. भक्तम दातांचा पाईक मासा आणि हातोडा . . . . .	१५
प्रकरण सात. युद्धनौकेवर हल्ला करणारे घडचाळ . . . . .	१७
प्रकरण आठ. वेळाची नोंद ठेवणाऱ्या आणखी एका माणसाविषयी . . . . .	१७
प्रकरण नऊ. वेळाविषयी . . . . .	२१
प्रकरण दहा. शाळकरी वास्त्वा, मकाररेणी आणि सेकंद . . . . .	२१





प्रकरण एक  
कोडी

प्रत्येकाला कोडी आवडतात. तुम्हालागुद्वा भावडतात अशी माझी खात्री आहे.  
म्हून दोन कोड्यांनी सुरुवात करू या.  
पहिले खूप जुने आहे आणि दुसरे मी स्वतः रचलेय.  
कोण नेहमी चालते, पण स्वतःच्या जागेवरून हलत नाही?  
योग्यतेत जेव्हा खूप शांतता असते तेव्हा खूप मोठ्याने “टिक-टॉक”, “टिक-टॉक” कोण बोलते?  
योग्यतेत कोण ते?  
जर योग्यतेन नसले तर पान उलटा आणि त्या पानावरील चित्र तुम्हाला उत्तर देईल.  
हेच, असदी वरोवर: घड्याळ.  
जाता अनदी असेच घड्याळ बनवू या. तुमच्या आईला, किंवा बाबांना, किंवा आजीला अथवा आजोबांना  
मदत करावला सांगा.  
कनकेत?  
जाता जापली सुंदर घड्याळे थोडा वेळ बाजूला ठेवू या आणि वेळ कना सांगतात ते पाहू या.

प्रकरण दोन  
वेळ सांगण्याच्या दोन पद्धती

येच सांगण्याच्या खूप पद्धती आहेत. त्यातल्या दोन पद्धतींनी माहिती मी तुम्हाला सांगतो.  
एकम्हा कोळखीचा एक मुलगा आहे. त्याला वेळ विचारला म्हणजे तो आपल्या आजीपाशी धावायचा आणि तिला  
सांगण्याचा युक्तीचा वापर करून पाहून त्याला किती वाजले ते सांगायची: दोन वाजले, तीन वाजले  
ही संक्षेपी पद्धत.  
एक मालकी एक नुक्का माझ्या ओळखीचा आहे तो स्वतः घड्याळापाशी जाऊन थोडा वेळ टक लावून पहायचा  
सांगण्याचा किलो वाजले ते सांगायचा. कधीही चूक करायचा नाही.  
एक तुमच्या पद्धतीचा वापर करून पाहू आणि तिला अवगत करू.  
एक मालक कनम्हामुळी तुम्ही लक्षात ठेवले पाहिजे की, वेळेचे भाग पाढलेले आहेत—मोठा आणि छोटा.  
एक मालका नांवुदा किलो जाहेत:

मोठ्या भागाला तास म्हणतात,  
छोट्या भागाला मिनिट म्हणतात,  
आणि सर्वांत छोट्या भागाला सेकंद म्हणतात.



प्रकरण तीन  
किती वाजले?

जलता तुमचे सुरेख काढबोडचे घडचाळ घ्या. ते खरोखरीच अस्सल घडचाळासारखे आहे.

रीत, न्यायवर एक ते वारा आकडे लिहिले.

दोन काटे—एक मोठा आणि एक छोटा.

जलता त्याच्यात काटे हलविष्णवाचे यंत्र नाही.

नन दंत्राचिंवाय आपण आपले घडचाळ चालवून पाहू या.

दोन्ही काटे, मोठा आणि छोटा, “१२” ह्या आकडचावर-आणा. म्हणजे काय झाले माहीत आहे? वारा वाजले!

आता मोठा काटा तसाच ठेवा आणि छोटा फिरवा.

“१” आकडचावर त्याला न्या. म्हणजे काय झाले? वरोब्बर एक वाजला!

जर तुम्ही छोटा काटा “२” आकडचावर नेलात तर काय होईल? आपल्या घडचाळात दोन वाजतील!

आणि “३” आकडचावर तो काटा नेलात, तर तीन वाजतील.

जर “४” आकडचावर काटा फिरवलात, तर चार वाजतील.

आणि “५” आकडचावर तो काटा नेलात तर काय होईल? अकरा वाजतील!

कोणत्याही वेळी, छोट्या काट्यांचे भाल्यासारखे तिखट टोक एक, दोन, पाच, सात, अकरा अथवा बारा अशा कोणत्याही आकडचावर असेल व मोठा काटा बारावर असेल, तर “किती वाजले?” अशा तुमच्या आईच्या प्रश्नाला तुम्ही वरोब्बर उत्तर देऊ शकता.

आता थोडी चाचणी घेऊ. जर छोटा काटा “५” वर असेल आणि मोठा काटा “१२” वर असेल, तर किती वाजले? उत्तर: पाच वाजले.

आता मोठा काटा “६” वर ठेवा आणि छोटा काटा परत फिरवा.

“१२” आणि “१” ह्या आकडचांच्या दरम्यान त्याला ठेवा. किती वाजले? साडेबारा.

आता छोटा काटा “१” आणि “२” आकडचांच्या दरम्यान ठेवा. दीड वाजला!

आणि तुम्ही जर छोटा काटा “२” व “३” यांच्या दरम्यान आणलात, तर अडीच वाजले!

जर छोटा काटा “३” आणि “४” यांच्या दरम्यान ठेवलात, तर साडेतीन वाजले.

आणि “४” व “५” यांच्या दरम्यान ठेवलात तर? साडेचार वाजले.

जलात ठेवा: जर मोठा काटा “६” आकडचावर असेल आणि छोटा काटा दोन आकडचांच्या अर्धावर असेल, तर छोटा काटा ज्या आकडचांच्या नुकता पुढे गेला, त्यानुसार साडेबारा, साडेपाच अथवा साडेदहा वाजले असतील.

जलता एक चाचणीदाखल उदाहरण. मोठा काटा “६” वर आहे आणि छोटा काटा “११” व “१२” दरम्यान आहे. किती वाजले? उत्तर: साडेअकरा.

तुम्ही वरोब्बर उत्तर दिलेत? होय. मग किती वाजले हे सांगण्याबाबत तुम्ही खूप शिकलात.

जलता यान उलटा.

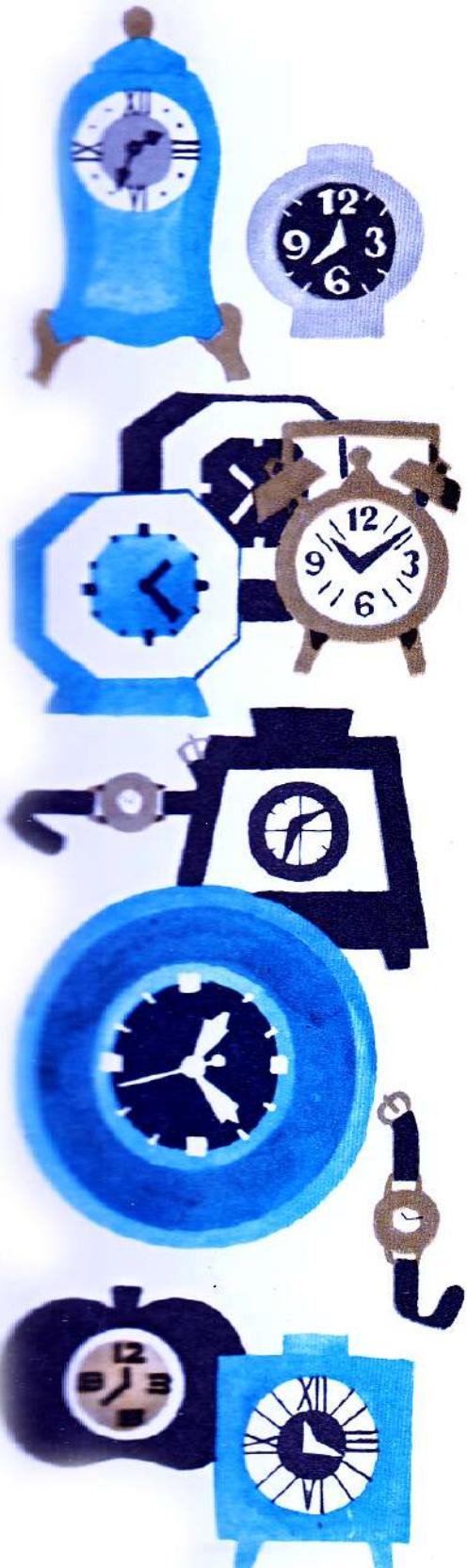
प्रकरण चार

कोंबडा, समोदार आणि सुप्रसिद्ध गजराचे घडचाळ

तुमच्यासमोदर घडचाळाची थारखी सेना उधी आहे जी लोकांना वेळ सांशायला मदत करते.

तुमच्यासमोदर घडचाळाची सर्व घडचाळांची चित्रे काढलेली नाहीत, कारण तसे करणे शक्य नाही. खूप खूप घडचाळे





अशा प्रकारचे घड्याळ विमानात असते.

आणि असे अंतराळ्यानात असते.

हे खेळांच्या स्पर्धासाठी सेकंद दाखवणारे.

हे बुद्धिवलांच्या सामन्यासाठी.

आणि हे आपले ठाण गजराचे घड्याळ.

हे जहाजांमध्ये वापरण्यात येणारे घटीयंत्र.

ह्या काही घड्याळांविषयी मी तुम्हाला आणखी माहिती देईन. पण चित्रकाराने कोंबडा आणि समोवार यांची चित्रे का काढली, याबद्दल तुम्हाला खासीने आश्रय वाटत असणार.

कारण, कोंबडासुद्धा एक प्रकारचे घड्याळ आहे. अर्थात जिंत पड्याळ, यंत्राचे नव्हे. जुन्या काळी, जेव्हा लोकांपाशी घड्याळे नव्हती, तेव्हा कोंबडे त्यांना वेळ सांगायला मदत करीत.

काळी कोंबडा आरवला—म्हणजे चला, उठायची वेळ आली. संध्याकाळी कोंबडा आपल्या बैठकीवर जाऊन बसला (कोंबडे बैठकीवर बसल्या बसल्या झोपतात), म्हणजे आपलीही झोपायची वेळ झाली!

पण कोंबड्यावर नेहमीच चित्र काढले आहे. हा समोवार म्हणजे पाण्याचे घड्याळ. बादलीभर पाणी आणून ह्या समोवारमध्ये ओतायचे. मग त्याचा नळ उघडायचे. समोवारमधून सगळे पाणी वाहून जायला एक तास लागायचा हे सर्वांना माहीत तेते. सगळे पाणी वाहून गेले म्हणजे एक तास उलटला. मग आणखी बादलीभर पाणी त्यात ओतायचे. असे दिवसभर पाणी ओतणे चालायचे.

ते खूप जुने घड्याळ होते. जर आठशे वर्षांपूर्वी असे खरेखुरे, आकडे असलेले, काटे असलेले व यंत्रावर चालणारे घड्याळ योधून काढायात आले नसते, तर आपण अजूनही त्या जुन्या घड्याळाचा वापर करीत राहिलो असतो.

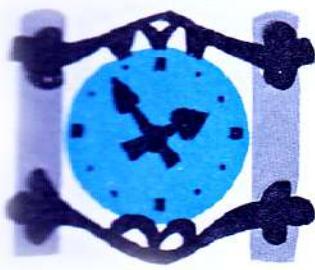
ते घड्याळ असे होते.

दहा मापसे त्याला जेमतेम उचलू शकत.

शहराच्या मध्यभागी मनोन्यावर त्याला बसविले होते. म्हणून त्याला मनोन्यावरचे घड्याळ म्हणत. शहरामधील ते प्रमुख घड्याळ होते.

अर्थात असे घड्याळ घरामध्ये ठेवणे शक्य नाही. म्हणून लोकांच्या घरांती वापरासाठी छोटी घड्याळे वनविणे भाग





पडले. घरे अशी नशीववान की, वेगवेगळ्या प्रकारची अनेक घडयाळे त्यांच्यासाठी बनविष्यात आली.

ती. अशी: भिंतील चुल्यावरील घडयाळ;

भिंतीवर टांगायचे घडयाळ;

फरशीवर उमे राहणारे आजोबांचे घडयाळ;

आणि टेबलावरचे घडयाळ.

आणि जे भरात राहणार नाहीत (सैनिक, प्रवासी यांच्यासारखे वाहात भटके) त्यांच्यासाठी घडयाळजींनी छोटी घडयाळे बनविली – खिशात मावणारी अथवा मनगटावर पट्ट्यांनी बांधायची.

मकाळी खूप वेळ झोपणाऱ्यांनाही घडयाळजींना विसर पडला नाही. त्यांना यांने करण्यासाठी एक खास घडयाळ तयार करण्यात आले. गजराचे घडयाळ.

गजराच्या घडयाळात चांगले काय? तुम्ही गजराला चांवी चायची, तुम्हाला या वेळी उठायचे आहे. त्या वेळेवर गजराचा काटा फिरवून ठेवायचा आणि निश्चित मनाने झोपी जायचे. वरोब्बवर ठरलेल्या तासाला आणि मिनिटाला नवर चाजणार: टर्रं... रं... रं (आधुनिक घडयाळांमध्ये अधिक मंजूल आवाज आहेत) आणि तुम्ही जागे होऊन विश्वास्यातून बाहेर पडाल.

जुन्या काळी माणसे जास्त गाढ झोपत असावीत आणि साध्या घेणेने उठत नसावीत. अशा कुभकर्णासाठी खास गजराची घडयाळे तयार करण्यात आली.

तोफेचे घडयाळ: ठराविक वेळी तोफ उडविणारे; त्यात दाळच्या भुकटीला पेटविणारे घडयाळ बसविलेले होते;

डोलते गजराचे घडयाळ: एका यंत्रणेला जोडलेले हे घडयाळ ठरल्या वेळी पलंगाला गदगदा हलवू लाशायचे व झोपलेला माणूस नाइलाजाने उठायचा.

अशा प्रकारची घडयाळे पुरुषांसाठी तयार करण्यात आली होती.

पण त्यांच्यापेक्षा दुवळ्या, नाजुक बायकांसाठी दुसऱ्या प्रकारची नाजुक गजराची घडयाळे बनविष्यात आली होती.

उदाहरणार्थ, झोपलेल्या बाईवर अत्तर किंवा लेमन शिंपडून तिला जागे करणारे एक गजराचे घडयाळ होते.

काही बायकांना अत्तराने जाग येणे आवडायचे.

तर काहींना लेमनचा फवारा आवडायचा.

बायकांच्या अशा गजराच्या घडयाळांशेजारी, सागरी घटीयंत्राचे चित्र चित्रकाराने काढले आहे. घटीयंत्राशिवाय एकही जहाज समुद्रात जाणार नाही. सागरी सेवेमध्ये नेहमीचे घडयाळ उपयोगी पडत नाही. जहाजाचे सतत डोलणे त्याला सोसत नाही व लौकरच ते चुकीचा वेळ दाखवू लागेल.

जुन्या काळी, घटीयंत्रांचा शोध लागण्यापूर्वी, जहाजांचे कप्तान वारंवार रस्ता चुकत, खडकावर आपटत. किंवा मुक्कामी उशीरा पोहोचत.







अर्थात, खावीलापक घडचाळ मिळविण्याचे त्यांना स्वप्न पडत होते.

दर्याविर्दीचा स्वतःला पालनकर्ता समजाच्या स्पेनच्या राजाने अचूक घटीयंत्र शोधून काढणाऱ्याला खूप मोठे इनाम जाहीर केले होते. इंगिलिश पालमेटेनेसुद्धा तसेच मोठे बक्षीस जाहीर केले होते.

सरतेशेवटी, जॉन हैरीसन नांबाच्या एका माणसाने घटीयंत्र शोधून काढले. इंगिलिश आरमार कचेरीत जाऊन त्याने टेबलावर घटीयंत्र ठेवले.

“हे काय? ” इंग्रज दर्याविर्दीरंगांनी विचारले.

“घटीयंत्र. सगळ्या दर्याविर्दी कप्तानांचं स्वप्न.”

घटीयंत्राची ताबडतोब चाचणी घेण्यात आली. एका जहाजावर ते बसवून जहाज सागरात सोडण्यात आले. जहाजाचा कधीही मार्ग चुकला नाही आणि आपल्या मुकळामी ते अचूक वेळी पोहोचले.

चिनातील घटीयंत्राशेजारी बुद्धिवळाचे घडचाळ उभे आहे. लौकरच त्याची शतांदी साजरी होईल.

हा घडचाळाचा शोध लागण्यापूर्वी एक बुद्धिवळ-खेळाडू एक चाल करण्यासाठी दहा मिनिटे घालवायचा, तर उलट चाल करण्यासाठी दुसरा खेळाडू संबंध दिवसभर वेळ खाऊ शकला असता. अशाने प्रतिस्पृष्ट्याचे डोके फिरले असते. त्याला न्हणायचे:

“ग्रॅंडमास्टर, वेळ खाऊ नका! ”

आणि तो उत्तर देई:

“मी वेळ खात नाही, माझ्या पुढच्या चालीचा विचार करतोय! ”

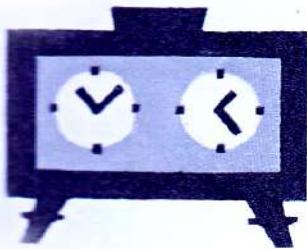
आता प्रत्येक खेळाडूला विशिष्ट वेळ दिलेला असतो. त्या विशेष्या वेळात आवश्यक तेवढाचा चाली करण्यात त्याला व्यवज आले, तर घडचाळावर तात्काळ लाल झेंडा पडतो. याचा अर्थ: तुमचा वेळ संपला आणि ग्रॅंडमास्टर, तुम्ही वेळ हरलात!

मी तुम्हाला ज्या ज्या घडचाळांची माहिती सांचितली ती सर्व घडचाळे अझूनही लोकांची सेवा करीत आहेत. कधीत, अधूनमधून त्यांची दुरुस्ती करण्यात येते, जिजलेल्या भासांच्या जाणी नवे भाग बसविण्यात येतात. फक्त तोफेने घडचाळ, समोवारचे घडचाळ आणि अत्तराचे गजर-घडचाळ काळा वापरात नाहीत.

आता तुम्हाला घडचाळांची खूप माहिती झाली आहे आणि किंतु वाचले हेसुद्धा तुम्हाला सांगता येते, तेव्हा मला तुम्हाला विचारायचे आहे...







प्रकारण पाच

## आत काय आहे?

मला वाटते हा प्रश्न तुमच्या डोक्यात अनेकदा उमटला असणार.

सर्व काळांमधील आणि राष्ट्रांमधील मुलांच्या डोक्यातही हा प्रश्न आला असणार.

आणि माझ्याही आला.

बरेच, घडयाळाच्या आत काय आहे? त्या खोक्यात “टिक-टॉक, टिक-टॉक” असे मोठ्यांदा म्हणत कोण दसते आहे?

मी जेव्हा लहान होतो तेव्हा द्या प्रश्नाचा कायमवा निकाल लावण्याचे एकदा ठरविले. माझ्या आजोबांपाशी कांदाच्या आकाराचे एक मोठे खिशातील घडयाळ होते. काहीवेळा ते माझ्या हाती घडयाळ देत. पण आमच्या स्वतःच्या घरात तसले घडयाळ नव्हते.

एकदा आजोबा मंला एकट्याला घरात सोडून गेले होते तेव्हा ती संधी वापरून घडयाळाचे भाग सुटे करायला मी आरंभ केला.

सगळ्यात प्रथम मी घडयाळाच्या तोंडांवरील काच बाजूला काढली आणि काटे खेचले.

पण आश्र्यं म्हणजे तरीही घडयाळाची टिक-टिक चालू राहिली.

घडयाळाच्या तोंडाच्या बाजूने काही करता येत नाही असे. काढल्यानंतर, मी त्याला उलटे करून पाठीमारील झाकण ठवडले. आणि कणामधून टिक-टिक येत होती ते मला दिनांक... घडयाळाचे संपूर्ण यंत्र तेथे चालू होते. खूप सुंदर. कमेच ठोटे ठोटे बोलू, दातेरी नके आणि घटू ताणलेली घडयाळ स्प्रिंग. सारे यंत्र किंवर देते, गरगरत होते आणि टिकटिक होते!

माझ्या कुवृहलाचा पहिला बढी ठरली नाजुक स्प्रिंग. मग एका लोट्या दातेरी चाकाशी मी लुडवुड केली.

नाजावै तपशीलवार वर्णन करण्याची गरज नाही. त्या प्रत्यंगानंतर माझे आजोबा माझ्याशी खप दिवसपर्यंत कबोला धरून होते. जेव्हा ते तरुण होते, तेव्हा लडाईत पराक्रम गाजिविल्याबद्दल त्यांना ते घडयाळ वक्षिस किलेले होते.

त्या घडयाळाची दुरुस्ती करणारा घडयाळजी त्यांना सापडला नाही.

आज नोंद वेगळी आहे. घडयाळाच्या आत कोण टिक-टिक करतेय हे जाणून घेण्यासाठी एखाद्या मुलाला आपल्या आजोबाचे घडयाळ खोलून पाहण्याची गरज नाही. कुठल्याही खेळण्यांच्या दुकानात तुम्हाला “बाल-घडयाळजी” नांवाची काढदार घेटो विकत मिळते. त्या पेटीमधील सुट्या भागांच्या मदतीने तुम्ही स्वतः खरे घडयाळ बनवू शकता. ते घडयाळ “टिक-टॉक, टिक-टॉक” म्हणते आणि वेळसुद्धा दाखविते.





प्रकरण सहा

### भवकम दातांचा पाईक मासा आणि हातोडा

वेटीमधील मुट्ठ्या भागांना जोडून एक सुरेख घडयाळ त्यार करणे तुम्हाला शक्य होईल अशी माझी खात्री आहे.

यग लळात ठेवा: त्या घडयाळाला गदागदा हलवायचे नाही, त्यावर घूळ उडवायची नाही, किंवा पाणी ओतायचे नाही. केवळ खास बनावटीचे घडयाळ अशा धसमुसळेपणाला टिकू शकते, कारण ते

पाणीमुरक्षित,  
घूळमुरक्षित  
आणि धक्कामुरक्षित बनविलेले असते.

याचा अर्थ हे घडयाळ मनगटावरून न काढता एखादा माणस पोहू शकतो, हातोडा धरून काम करू शकतो आणि घुळकट व खड्ड्यांनी भरलेल्या रस्त्यावरून सायकल चालवू शकतो.

हे सिद्ध करण्यासाठी काही मजेदार उदाहरणे देतो.

लेनिनग्रादच्या एका वर्तमानपत्रात बातमी प्रसिद्ध झाली होती:

“सरकारी शेतावर फिटर म्हणून काम करणाऱ्या इवान कोनोनेन्हो यांनी एक पाईक मासा धरला. तो मासा साफ करताना त्याच्या पोटात त्यांचा एक घडयाळ सापडले तेव्हा त्यांच्या आश्रयाला पारावार उरला नाही. त्यांनी त्या घडयाळाला किल्ली दिली व घडयाळ चालू झाले. तेव्हापासून गेली तीन वर्षे ते घडयाळ उत्तम चालते आहे.”

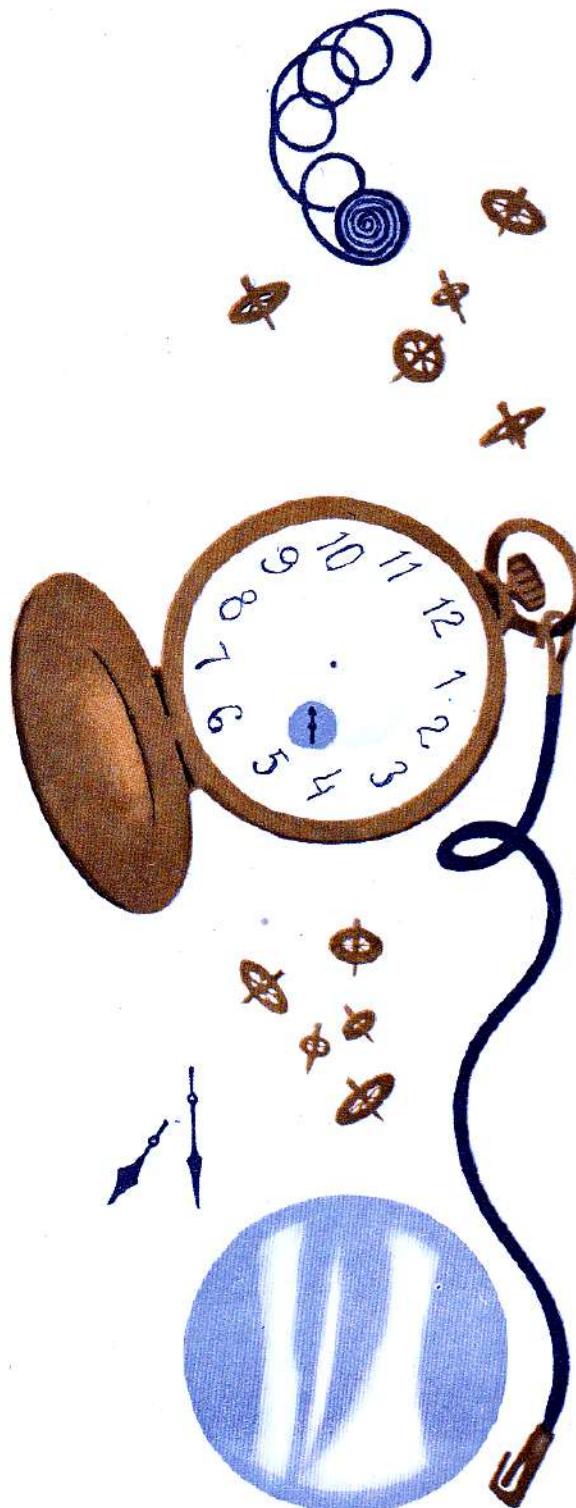
पाईक मासा पाण्यात राहतो, त्यार्थी हे घडयाळ खात्रीशीरणे पाणीमुरक्षिततेच्या कस्तोटीला उतरले.

दुसऱ्या एका वर्तमानपत्रात पुढील बातमी प्रसिद्ध झाली होती:

“मी व्यवसायानं चांभार आहे. खिळे आणि हातोडा घेऊन मी काम करतो. काम करताना माझ्या मनगटावरील घडयाळ मी कधीही काढून ठेवत नाही, मात्र सुस्वातीला मला भीती वाटायची. आता माझी खात्री पटलीय की, धक्कामुरक्षित घडयाळाला कितीही धक्के बसलेले चालतात. गेली दहा वर्ष मी हातोडा ठोकतोय, पण घडयाळ अजूनही अचूक वेळ दाखवतं.”

जाता आणखी एक आणि शेवटचीच बातमी:

“ह्या पत्राचा लेखक सीदोरोव नांवाचा एक माळी आहे. दोन वर्षीपूर्वी माझीं घडयाळ हरवलं. यंदांच्या उन्हाळ्यात





एका सफरचंदाच्या झाडाखाली मला ते सापडलं. म्हणजे गेली दोन वर्ष ते घडचाळ भुऱ्ठीत, पावसात आणि गोठवणाऱ्या थंडीत पडून होतं. मी त्याला चावी दिली आणि ते परत चालू झाल. अशा उत्तम मालाची निसिंती केल्याबद्दल आमच्या घडचाळाच्या कारखान्याचे मी आभार मानतो.”

अशा प्रकारच्या घडचाळाचे आज उत्पादन होते. अर्थात कोणतेही जुने घडचाळ अशा कसोटीला टिकले नसते!

#### प्रकरण सात

### युद्धनौकेवर हल्ला करणारे घडचाळ !

हे प्रकरण घडचाळांविषयी नाही, तर घडचाळाशी आयुष्य संबंधित असलेल्या एका माणसाविषयी आहे.

विविध देशांमधील विविध शहरांमध्ये मनोन्यावरची घडचाळे आहेत.

नॉर्वेमधील एका छोट्या शहरातही असे एक घडचाळ होते. त्या घडचाळाच्या संबंधात एक आश्रयकारक गोप्त सांगण्यात येते.

दररोज तेथील म्हातारा पहारेकरी मनोन्याच्या पायच्या चढून वर जावचा आणि बरोबर दुपारी बारा वाजता मनोन्यावरील घडचाळाशेजारची जुनी तोफ उडवापना. आणि शहरातील लोकांना समजायचे: दुपारचे बारा वाजले!

तंत्र जसा एक दिवस आला जेव्हा ते मनोन्याच्या घडचाळाचे छोटे शहर आणि खरे म्हणजे सबंध नॉर्वे देशच, नात्सी फौजांनी व्यापला. त्या शहराच्या बंदरात एक जर्मन युद्धनौका नांगरून पडली.

असे सांगतात की, म्हातारा पहारेकरी त्या दिवशी नेहमीप्रमाणे पायच्या चढून मनोन्यावर गेला, पण त्याने तोफेमध्ये प्राचीन तोफगोळा ठासला. नात्सी युद्धनौकेवर त्याने तोफेवा मोहरा वळविला आणि बरोबर बारा वाजता तोफ डागली.

तो तोफगोळा नेमका दाळगोळ्याच्या कोठारावर आपटला आणि युद्धनौका स्फोटाने फुटली.

नात्सीना तो म्हातारा कधीच सापडला नाही, कारण शहरातील लोकांनी त्याला दडवून ठेवले. जेव्हा नॉर्वेला परत स्वातंत्र्य भिळाले तेव्हा त्या म्हाताराच्याला सर्वोच्च लक्षरीं बहुमान देण्यात आला.

अर्थात, रोजच्या रोज काही म्हातारा तोफ उडवून शत्रूंनी युद्धनौका बुडवीत नाही!

#### प्रकरण आठ

### वेळाची नोंद ठेवणाऱ्या आणखी एका माणसाविषयी

इवान फेदोतोविच फेदोतोव यांनी कुठलीही तोफ कधी डागली नाही, पण तरीही त्यांना “लेनिनग्रादचे संरक्षण केल्याबद्दल” पदक देण्यात आले. कारण त्यांनीही लक्षरी पराक्रम गाजविला.

युद्ध सुरु झाले तेव्हा इवान फेदोतोविच एव्हाना म्हातारे होते. लेनिनग्रादमधील एका इन्स्टिट्यूटमध्ये सुमारे चालीस वर्षपर्यंत त्यांनी वेळाची नोंद ठेवणाऱ्याचे काम केले होते. दररोज ते इन्स्टिट्यूटच्या मनोन्यावर चढत आणि जस्ताने भरलेल्या बादलीचे पनास किलो वजन खेचून घडचाळाला चावी देत.

हा म्हाताराच्या माणसाला लेनिनग्राद सोडून जाण्याची संधी आली होती. नात्सी बांबपासून, तोफगोळ्यांपासून आणि उपासमारीपासून स्वतःला वाचविण्याची संधी आली होती. पण त्यांनी ती संधी नाकारली.





“मी निघून गेलो तर घड्याळाची काळजी कोण घेईल? कदाचित त्याच्या जवळच तोफगींचा पुढेल आणि त्याचं नुकसान होईल! घड्याळ दुर्स्त कोण करील? आणि उपासमारीबद्दल म्हणाल तर... सगळे लेनिनग्रादवासी उपाशी राहणार असले तर मी का उपास सहन करू नये?”

आणि ते शहरातच राहिले.

शहराभोवती सतत नउये दिवस वेढा पडलेला असताना फेदोतोव यांचे घड्याळ एक सेकंदभरसुद्धा बंद पडले नाही. लेनिनग्रादचे लोक त्या घड्याळावरून आपली घड्याळे लावीत; त्याचप्रमाणे लेनिनग्रादच्या सीमांवरील खंदकांकडे निघालेले सैनिकसुद्धा आपली घड्याळे फेदोतोव याच्या घड्याळानुसार लावीत.

एका म्हाताच्या माणसाने दररोज एवढ्या पायच्या चढून जाणे आणि भुक्ते दुवळ्या वनलेल्या हातांनी एवढे वजन खेचणे किती अवघड होते, याची कल्पना आपण करू शकतो.

तुम्हाला माहीतच आहे की, लेनिनग्रादची माणसे कधीच शरण आली नाही. विजयाचा सुदिन पहायला हा घड्याळवाला म्हाताराही जगला.

आणि ९ मे १९४५ रोजी, सोविएत जनता झेव्हा नातसी जर्मनीवरील विजय साजरा करीत होती, तेव्हा इवान फेदोतोवच नेहमीप्रमाणे आपल्या मनोन्यावर गेले आणि त्यांनी त्या जुन्या घड्याळाला चावी दिली.



## प्रकरण नं०

### वेळाविषयी

आता तुम्ही जवळ जवळ सगळे पुस्तक वाचले आहे. तेहा मी तुम्हाला एक प्रश्न विचारतो:

वेळ म्हणजे काय? आपण सर्वध पुस्तकभर हा शब्द वापरीत आलोय.

“म्हणजे?” कदाचित तुम्ही आश्रयनि विचाराल. “वेळ म्हणजे घडचाळ, उदाहरणार्थ गजराचं घडचाळ. प्रत्येकाल हे स्पष्ट माहीत आहे.”

स्पष्ट असेल, पण पूर्ण बरोबर नाही.

काऱण, घडचाळ म्हणजे तेळ नव्हे. ते वेळ मोजण्याचे यंत्र आहे. खुद वेळ अथवा काळ अदृश्य आहे. त्याला रंग नाही, गंध नाही आणि तुमच्या हातांनी तुम्ही त्याला स्पर्शाही करू शकत नाही.

विचार करा... अनेक गोळीचा आपण संभाषणात सतत उल्लेख करतो, पण आपल्या हातांनी आपण त्यांना सर्व करू शकत नाही. उदाहरणार्थ—हवा.

तसेच वेळाचेही.

तरीनुಡा, अदृश्य हव्याचे वजन करायला मासेश शिकली आहेत. म्हणून अदृश्य वेळाचे मोजमाप करायला त्यांनी पूर्ण दिसू शकणारी व ठळक अशी घडचाळे तयार केली.

## प्रकरण दहा

### शाढकरी वास्यर, मकारोनी आणि सेकंद

केवळ घडचाळेच नव्हे तर घडचाळ बनविणारे आणि वेळाची नोंद ठेवणारे लोकही आपल्याला वेळ सांगतात, हे पाहाय्याची संधी आपल्याला मिळालीय.

पण आपणायैकी प्रत्येकाने जर वेळाचे भान ठेवले नाही, तर घडचाळे आणि वेळाची नोंद ठेवणारे लोकही फारसे काही करू शकणार नाहीत.

एक उदाहरण पाहू.

एक मिनिट—हे खूप आहे अथवा कमी आहे?

कुणाला हे खूप असेल, तर कुणाला ते कमी भासेल. एखादा एका मिनिटात खूप काही करील, तर दुसरा सर्वथ तासाच्या अवघीतसुद्धा काहीही करू शकणार नाही.

एखादा मुलगा आपल्या आईला म्हणेल :

“आई, मला आईस्क्रीम पाहिजे!”

ही अगदी सरख विनंती आहे आणि ती बोलायला बरोबर एक सेकंद लागतो... आवश्यकतेपेक्षा ना जास्त ना कमी.

तरीही, तोच मुलगा दहा सेकंदपर्यंत विळळत म्हणेल :

“आई ss, मला ss आं ss ईस्क्रीम पा ss हिजे ss”

दहा सेकंदाच्या अवघीत विळळात धावपटु वालेरी बोझोव शंभर मीटर शर्यत धावला आणि त्याने ऑलिंपिक सुवर्ण-पदक जिंकले.

एका मिनिटात डोनट मशिन पन्नास डोनट भाजते.

एका मिनिटात मकारोनी मशिन पाच किलो मकारोनी बनविते.



आणि आठ वर्षांचा शाळकरो मुळगा वास्या इवानोव एका मिनिटात काहीच करू शकत नाही. काही करण्याचा तो प्रयत्नमुद्धा करीत नाही. एक मिनिट फार कमी आहे वसे तो म्हणतो.

आता आपण पाहू या.

जर तुम्ही दहा सेकंदात उपयुक्त असे काहीही केले नाही, तर तुम्ही एक ऑलिंपिक पदक गमावले.

जर तुम्ही एक मिनिट वाया घालविले, तर त्याचा अर्ध पाच किलो मकारोनी तयार करण्यात तुम्हाला अपयश आले.

आणि जर तुम्ही सजंध तास आल्सात घालविलात, तर एक पूर्ण दुकानाला मकारोनीचा पुरवठा न होण्यास तुम्ही जबाबदार ठरलात असे मानावे लागेल.

एक सेकंद, एक मिनिट अथवा एक तास यांना हा अर्ध आहे.

जर तुमचे गजराचे घडयाळ हरवले, तर तुम्ही नवीन विकत घेऊ शकता. पण तुम्ही जर वेळ गमावलात, तर त्याला तुम्ही विकत घेऊ शकत नाही किंवा परत आणू शकत नाही.

म्हणून आपल्याला नेहमी सांगतात :

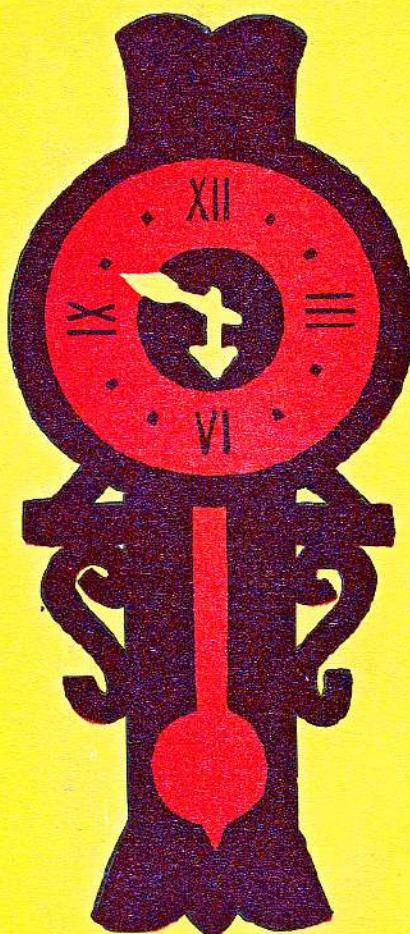
“छोटचांनो ! मोठचांनो !

वेळ मौल्यवान आहे !”



चित्रे: व्लादिमीर कुल्कोव

अनुवाद: अनिल हवालदार



Я. Длуголенский  
ЧТО ВЫ ЗНАЕТЕ О ЧАСАХ?

*На языке маратхи*

**Yakov Dlugolensky**  
**CLOCKS AND WATCHES**  
*In Marathi*

© Издательство «Детская литература», 1975 г.

© मराठी अनुवाद, रादुगा प्रकाशन, १९८३

सोविएत संघात मुद्रित

Д-70802-041 306-83  
031(01)-82

4803010102